

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BR 3286	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 99/ 02525	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18/10/1999	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 19/10/1998
Déposant CEBAL SA et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 03 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2b _____

Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/02525

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D35/12 B29C45/16 B29D23/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B65D B29C B29D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 84 07 074 U (SPIESS C F & SOHN) 10 mai 1984 (1984-05-10) page 9, ligne 5 -page 12, ligne 22; figures ---	1,5,6
A	US 5 292 034 A (KELLER GERHARD) 8 mars 1994 (1994-03-08) colonne 2, ligne 62 -colonne 3, ligne 22; figure ---	1-5
A	US 3 962 006 A (SAITO TADAO ET AL) 8 juin 1976 (1976-06-08) colonne 4, ligne 26 -colonne 5, ligne 63; figures ---	1-5
A	US 4 743 479 A (SATO KOUICHI ET AL) 10 mai 1988 (1988-05-10) abrégé; revendications; figures --- -/--	1-4,7-9



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

21 janvier 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/01/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

SERRANO GALARRAGA, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 141 695 A (NAKAMURA YOSHINORI) 25 août 1992 (1992-08-25) colonne 2, ligne 22 - colonne 3, ligne 31 ---	1-4, 7-9
A	US 4 526 821 A (MCHENRY ROBERT J ET AL) 2 juillet 1985 (1985-07-02) colonne 2, ligne 32 - colonne 3, ligne 16 colonne 5, ligne 6 - colonne 6, ligne 13 ---	1-4, 7-9
A	DE 44 04 970 C (TUBEX GMBH) 23 février 1995 (1995-02-23) le document en entier ---	1-6
A	EP 0 325 440 A (KAMAYA KAGAKU KOGYO CO LTD) 26 juillet 1989 (1989-07-26) revendications; figures ---	14
A	WO 98 41378 A (HUSKY INJECTION MOLDING) 24 septembre 1998 (1998-09-24) abrégé; figures ---	14-16
A	GB 1 384 434 A (ICI LTD) 19 février 1975 (1975-02-19) revendications; figures ---	14-16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 694 (M-1531), 17 décembre 1993 (1993-12-17) & JP 05 237866 A (TOYO MACH & METAL CO LTD), 17 septembre 1993 (1993-09-17) abrégé -----	14-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/02525

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 8407074	U	10-05-1984	NONE	
US 5292034	A	08-03-1994	DE 4009656 A AT 107885 T AU 636973 B AU 7567791 A BG 60094 A DE 59102065 D WO 9115350 A EP 0476098 A ES 2057882 T HU 61938 A, B JP 7033027 B JP 4503784 T PL 167102 B RU 2033372 C	02-10-1991 15-07-1994 13-05-1993 30-10-1991 15-10-1993 04-08-1994 17-10-1991 25-03-1992 16-10-1994 29-03-1993 12-04-1995 09-07-1992 31-07-1995 20-04-1995
US 3962006	A	08-06-1976	JP 1124179 C JP 49134468 A JP 57012739 B AU 477065 B AU 6816474 A CA 1026516 A DE 2419530 A FR 2226325 A GB 1471783 A IT 1009971 B	30-11-1982 24-12-1974 12-03-1982 14-10-1976 23-10-1975 21-02-1978 31-10-1974 15-11-1974 27-04-1977 20-12-1976
US 4743479	A	10-05-1988	JP 1799318 C JP 5003376 B JP 61235126 A AU 588581 B BR 8601821 A CA 1271435 A CN 1006773 B DE 3688686 A DE 3688686 T EP 0199633 A ES 553938 A KR 9405636 B NZ 215789 A US 4774047 A	12-11-1993 14-01-1993 20-10-1986 21-09-1989 23-12-1986 10-07-1990 14-02-1990 19-08-1993 03-02-1994 29-10-1986 01-04-1987 22-06-1994 29-04-1988 27-09-1988
US 5141695	A	25-08-1992	JP 61037404 A EP 0170594 A ES 545780 A	22-02-1986 05-02-1986 16-06-1986
US 4526821	A	02-07-1985	DE 3049719 C EP 0034158 A GB 2070507 A, B GB 2118894 A, B HK 68385 A IN 155669 A IT 1146165 B JP 1835216 C JP 5030607 B JP 63099918 A JP 56501082 T	16-07-1992 26-08-1981 09-09-1981 09-11-1983 20-09-1985 23-02-1985 12-11-1986 11-04-1994 10-05-1993 02-05-1988 06-08-1981

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/02525

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4526821 A		JP 63011972 B MY 77285 A SG 45584 G WO 8100230 A	16-03-1988 31-12-1985 08-03-1985 05-02-1981
DE 4404970 C	23-02-1995	AT 145614 T DE 59500047 D EP 0668216 A ES 2097663 T	15-12-1996 09-01-1997 23-08-1995 01-04-1997
EP 0325440 A	26-07-1989	JP 1184129 A JP 2601853 B JP 2043017 A DE 68913772 D DE 68913772 T US 4957682 A US 5106284 A	21-07-1989 16-04-1997 13-02-1990 21-04-1994 11-08-1994 18-09-1990 21-04-1990
WO 9841378 A	24-09-1998	AU 713087 B AU 6686198 A CA 2255613 A EP 0936964 A	25-11-1999 12-10-1998 24-09-1998 25-08-1999
GB 1384434 A	19-02-1975	NONE	
JP 05237866 A	17-09-1993	JP 2966177 B	25-10-1999